

2. Вентиляторы промышленные радиальные серия ВИР600

Назначение

Вентиляторы используются для перемещения чистого или слегка загрязненного воздуха на жилых, общественных и производственных объектах.

Могут применяться в системах пневмотранспорта, технологических системах, и в системах вентиляции и кондиционирования.

Вентиляторы изготавливают следующих типоразмеров:
2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14; 16

Выпускают вентиляторы следующих исполнений:

- общепромышленные (Н)
- теплостойкие (Ж)
- коррозионностойкие (К1)
- коррозионно-теплостойкие (К1Ж)
- взрывозащищенные (В)
- взрывозащищенные коррозионностойкие (ВК1)
- сейсмостойкие (С)



Конструкция

Вентиляторы ВИР600 имеют цельносварной стальной корпус, рабочее колесо левого или правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Рабочее колесо статически и динамически отбалансировано.

Спиральный корпус - поворотный.

Вентиляторы могут быть изготовлены по 1-ой конструктивной схеме (с прямым приводом от двигателя), по 3-ей конструктивной схеме (с приводом через промежуточный вал с муфтой) или 5-ой схеме (с приводом через ременную передачу).

По отдельному запросу возможна комплектация вентиляторов дополнительными опциями. Например, смотровые лючки, дренаж улитки, тепло-шумоизолирующий корпус, направляющий аппарат на входе, гибкие вставки на входе и выходе, виброизоляторы, применение специальных сталей, покрытий и покраски, частотный преобразователь, устройство плавного пуска (софтстартер) и т.д.

Диапазон расходов: 360...120000 м³/час

Диапазон давления: 400...5900 Па

Эксплуатация

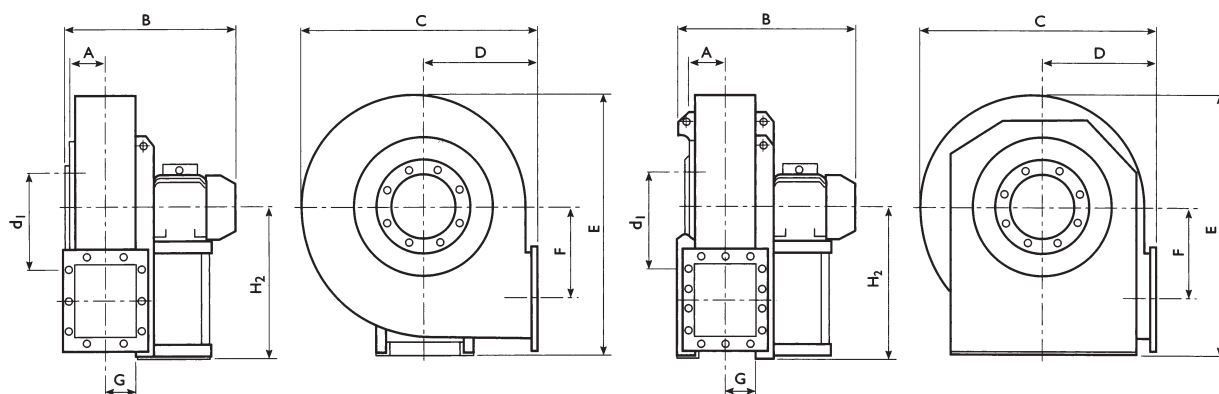
Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды:
 - от -40 до +60°C (стандартно)
 - от -40 до +300°C (с охлаждающим диском)
 - от -40 до +450°C (специальное исполнение)

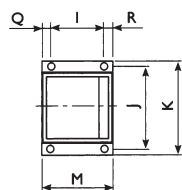
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.



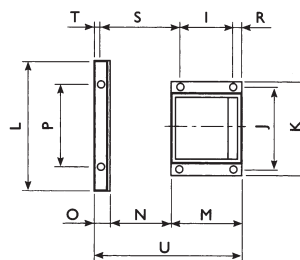
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВИР600



Для вентиляторов №2,5-5



Для вентиляторов №5,6-6,3

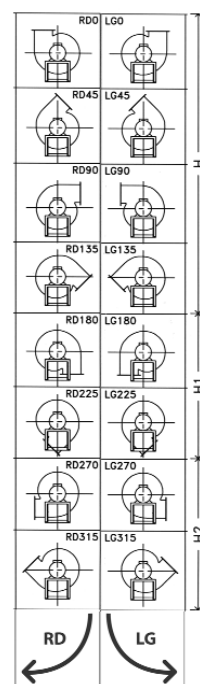


Исполнение №1 (прямой привод)

Тип		Масса	Момент инерции	Габаритные размеры вентилятора										Входной фланец					
Вентилятора	Двигателя	кг	кг*м²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	n°	Ø	
ВИР600 №2,5	71 A2	25	0.11	86	400	441	195	526	175	76	315	195	315	205	241	275	8	8	
ВИР600 №2,8	71 B2	30	0.13	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	228	265	298	8	8	
ВИР600 №3,15	80 B2	40	0.25	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	255	292	325	8	10	
ВИР600 №3,55	90 L2	67	0.42	115	530	600	255	740	253	107	450	255	450	285	332	365	8	10	
ВИР600 №4	112 M2	105	0.78	127	630	655	285	815	286	118	500	285	500	320	366	400	8	10	
ВИР600 №4,5	132 SB2	150	1.22	140	670	735	320	915	321	131	560	320	560	360	405	440	8	10	
ВИР600 №5	160 MR2	230	2.3	159	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	10	
	90 S4	128	2.4		580														
ВИР600 №5,6	160 M2	282	3.5	180	880	940	400	1126	390	165	670	400	670	455	497	535	12	10	
	160 L2	292	3.8		880														
	100 L4	138	3.65		705														
ВИР600 №6,3	200 LR2	380	5.5	200	1080	1052	450	1260	439	185	750	450	750	505	551	585	12	10	
	200 L2	390	5.9		1080														
	112 M4	175	5.7		775														
ВИР600 №7,1	132 SA4	270	10.5	221	880	1189	500	1416	500	202	670	500	850	565	629	665	12	10	
	132 MA4	281	11.5		920														
ВИР600 №8	132 MB4	327	18	246	940	1340	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	12	
	160 M4	397	20		1010														
	132 MA6	337	19		940														
ВИР600 №9	180 M4	416	34	277	1110	1500	630	1780	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	12	
	200 L4	671	37.5		1230														
	160 M6	486	36.5		1070														
ВИР600 №10	225 S4	749	71	308	1295	1685	710	1993	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	12	
	225 M4	759	78		1320														
	160 L6	612	76		1190														
	180 L6	642	69		1230														
ВИР600 №11,2	250 M4	1140	90.5	343	1580	1884	800	2222	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	12	
	280 S4	1212	96		1620														
	200 LR6	967	86		1390														
	200 L6	987	90.5		1390														
ВИР600 №12,5	315 S4	1470	151	387	1660	2116	900	2517	900	357	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	12	
	315 M4	1530	172		1710														
	225 M6	1220	151		1460														
	250 M6	1316	161		1550														
ВИР600 №14	280 S6	1834	262	430	1790	2365	1000	2816	1000	400	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	12	
	315 S6	1954	270		1800														

*Указана суммарная масса вентилятора и двигателя

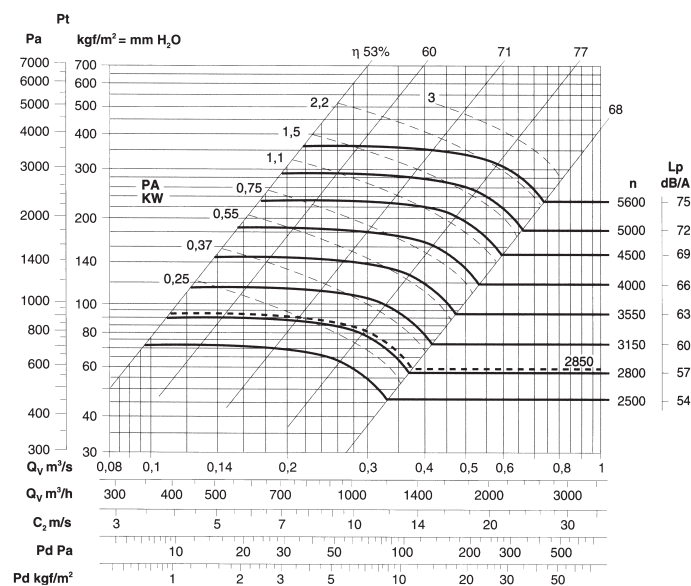
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВИР600



Выходной фланец										Крепление основания														
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xр	n ₂ xр	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	259	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14	
										133	234	260		205				55	17					
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	692	415	326	53	632		28	406	23	794	14	
										337	395	440							28	406			14	
										197	289	324		250					23	386			12	629
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	381	506	568	762	500	365	53	702	-	39	475	23	918	20	
										381	506	568							39	475			20	
										197	289	324		250					23	425			12	668
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	772	826	915	300	404	60	772	-	39	497	27	764	20	
										201				300										
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	201	862	926	1045	300	453	80	862	-	39	546	47	833	20	
										315				415										948
										201				300										833
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	361	962	1026	1145	460	507	80	962	-	39	600	47	1047	20	
										401				500								1087		
										316				415								1002		
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	440	1056	1128	1255	540	569	100	1056	-	45	657	67	1209	20	
										440				540								1209		
										315				415								1084		
										360				460								1129		
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	475	1178	1268	1400	600	638	100	1178	-	45	763	55	1338	24	
										565				690								1428		
										375				500								1238		
										375				500								1238		
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	675	1310	1400	1530	800	715	100	1310	-	45	840	55	1615	24	
										675				800								1615		
										415				540								1355		
										475				600								1415		
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	535	1450	1560	1690	690	801	130	1450	-	55	946	85	1621	24	
										645				800								1731		

ВНР600-2,5

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 25 кг

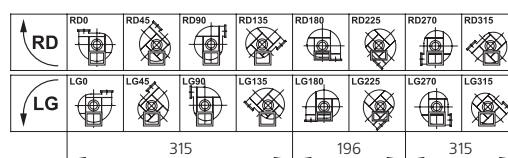
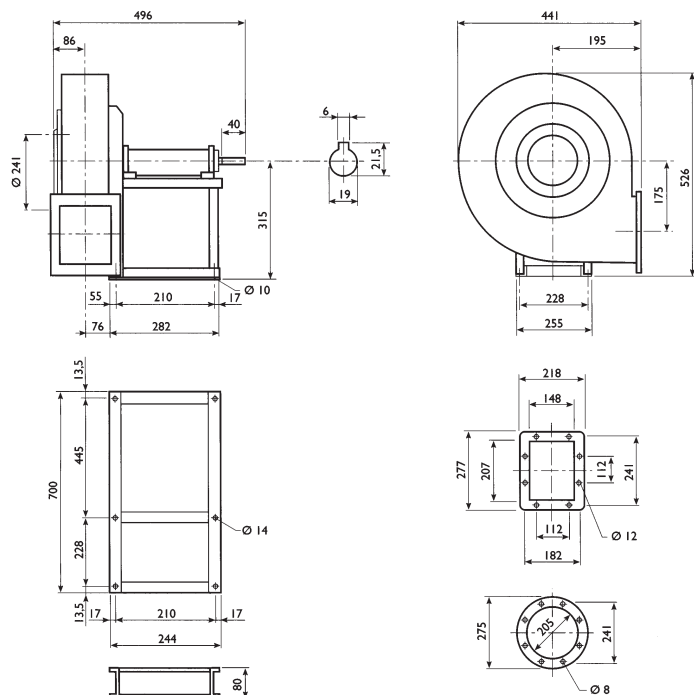
$PD^2 = GD^2 = 0,11 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 5000

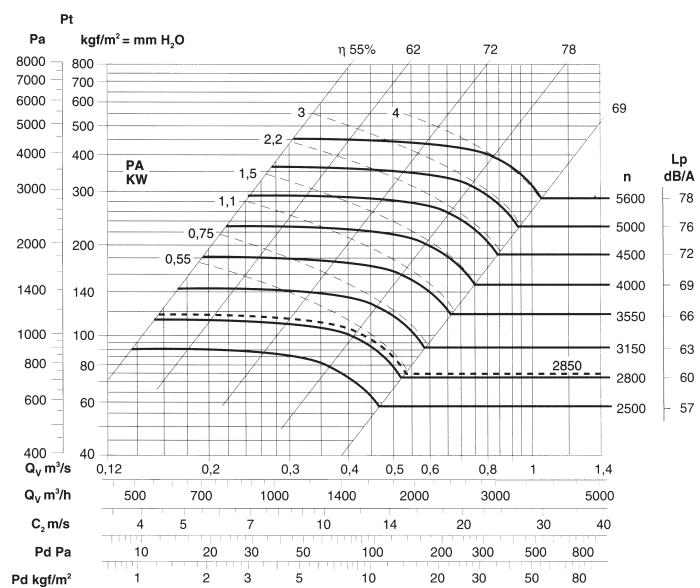
100..200°C = 4500

200..300°C = 4000



ВНР600-2,8

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 36 кг

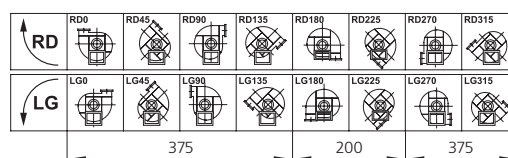
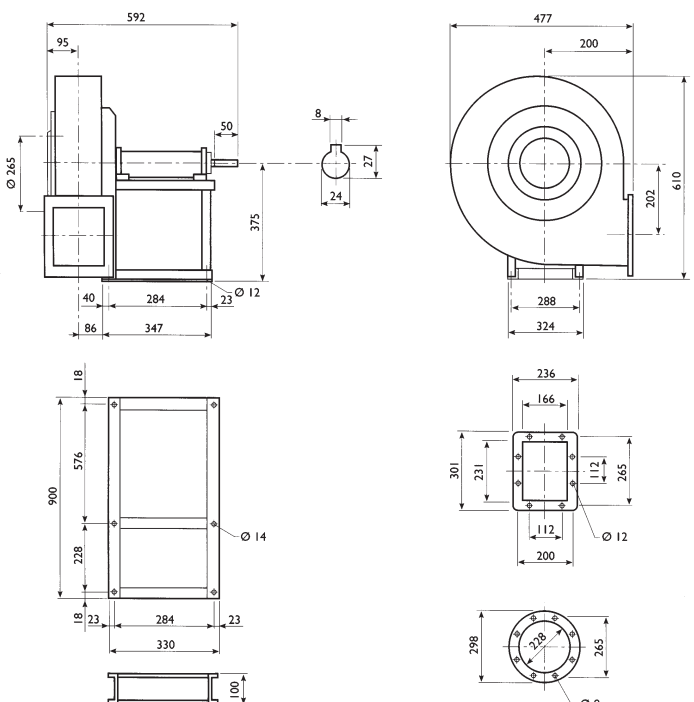
$PD^2 = GD^2 = 0,13 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

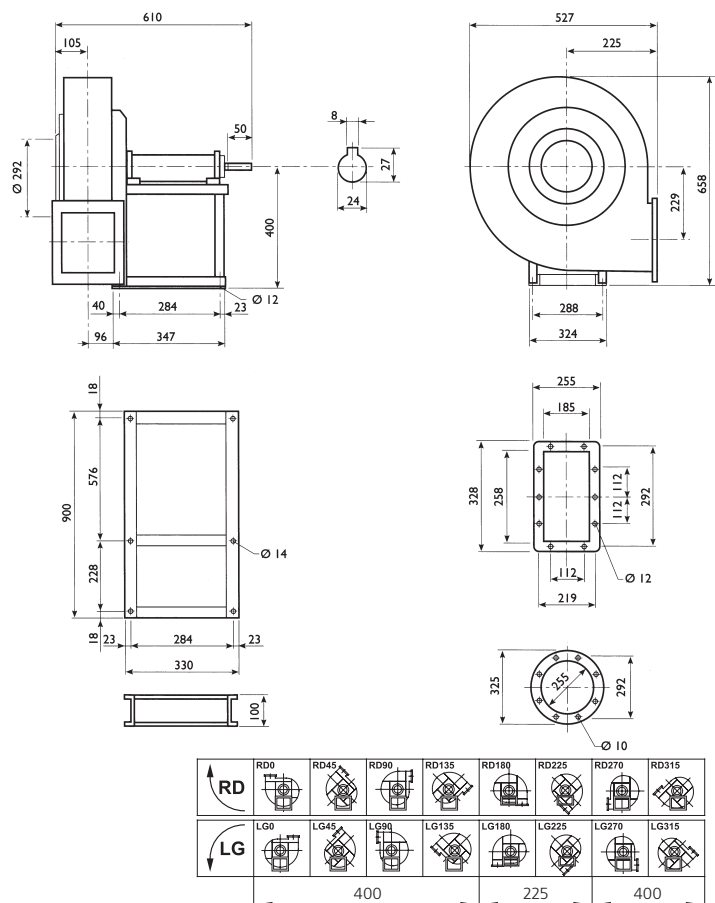
<100°C = 4750

100..200°C = 4250

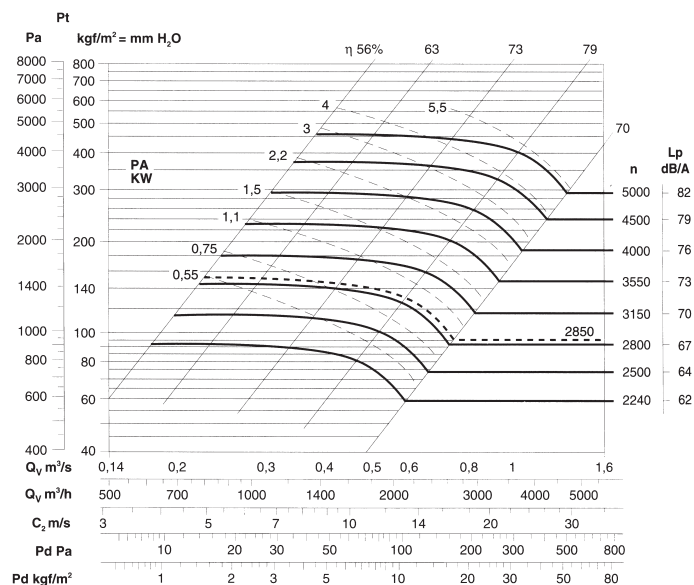
200..300°C = 3700



ВР600-3,15



Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 43 кг

$PD^2 = GD^2 = 0,25 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

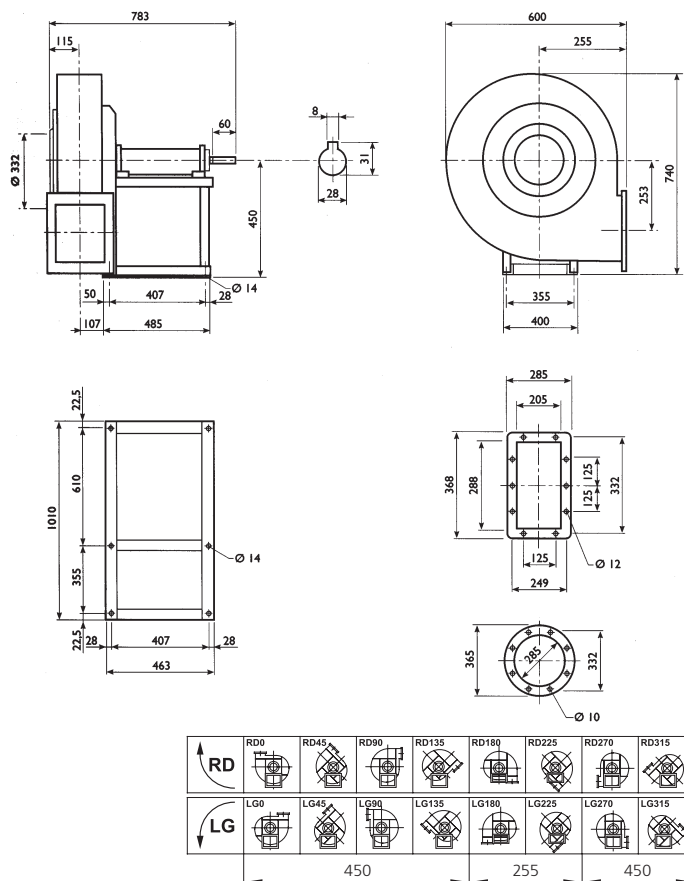
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 4500

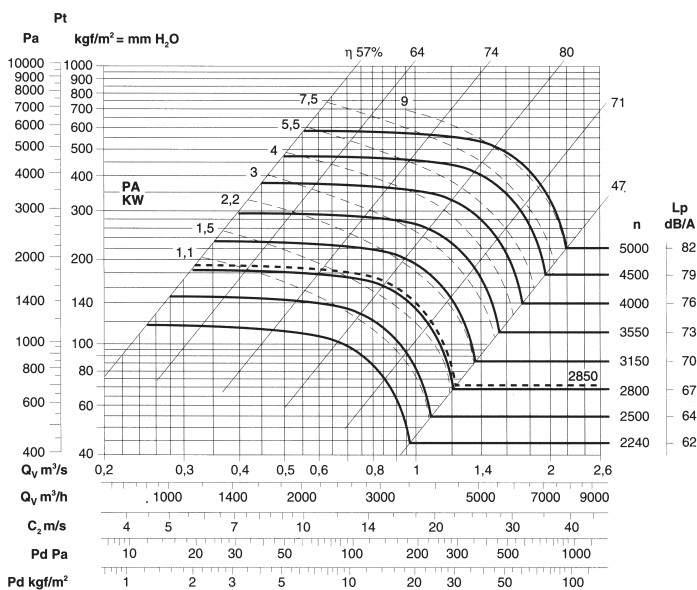
100..200°C = 4000

200..300°C = 3500

ВР600-3,55



Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 72 кг

$PD^2 = GD^2 = 0,42 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

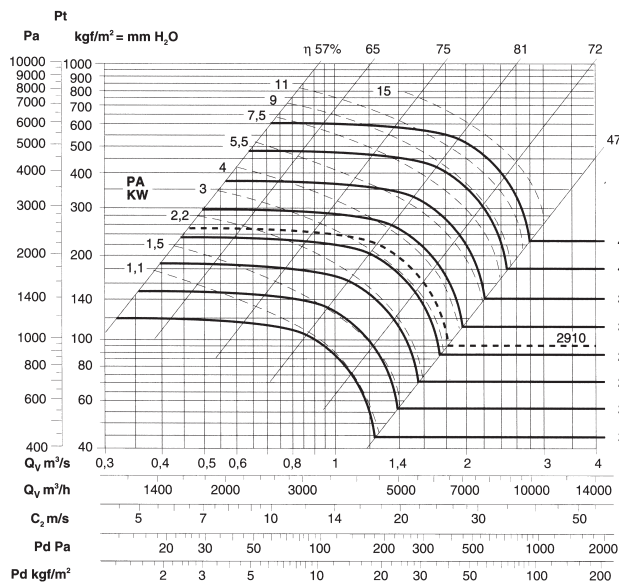
<100°C = 4200

100..200°C = 3750

200..300°C = 3300

ВНР600-4

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 85 кг

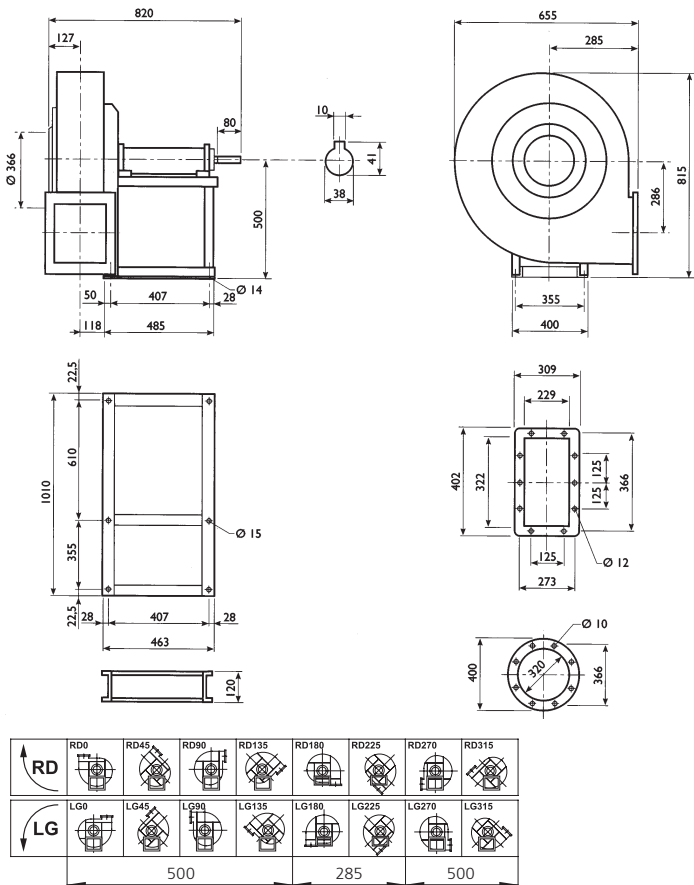
$$PD^2 = GD^2 = 0,78 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 3900

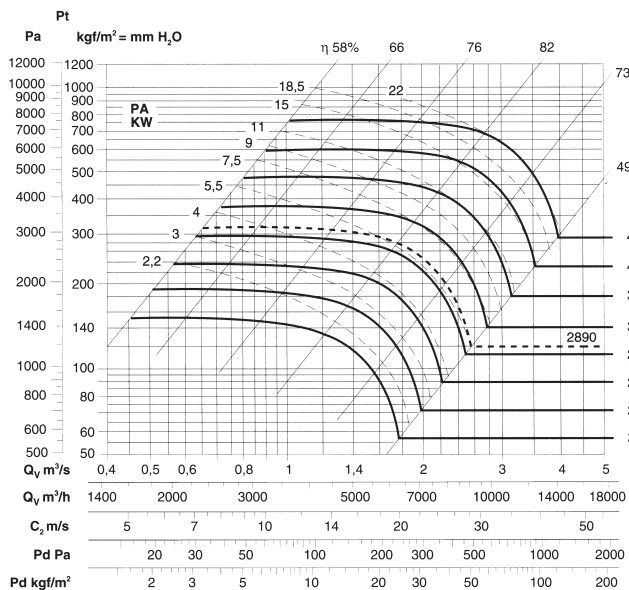
100..200°C = 3550

200..300°C = 3150



ВНР600-4,5

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 102 кг

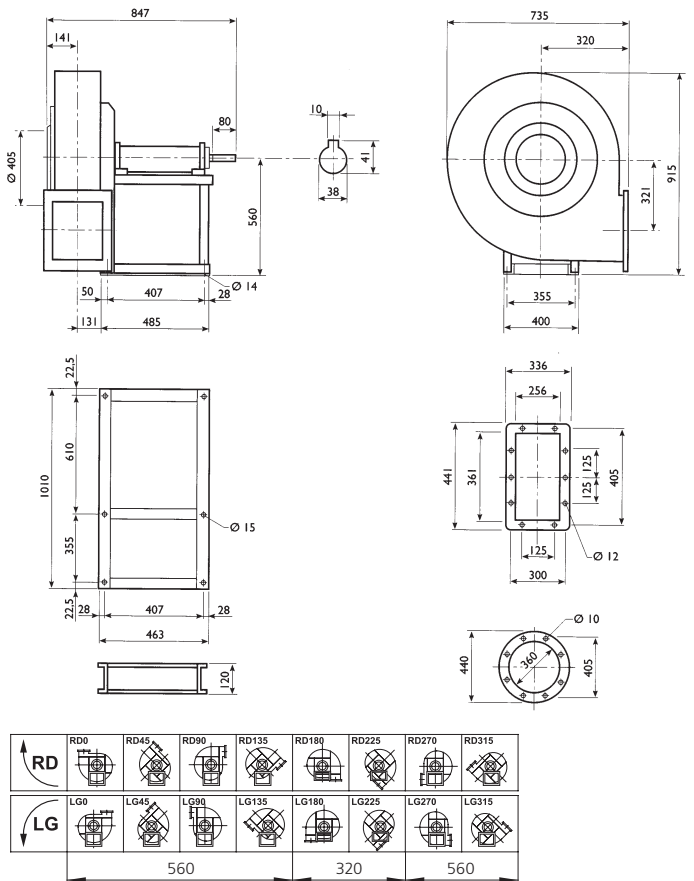
$$PD^2 = GD^2 = 1,22 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

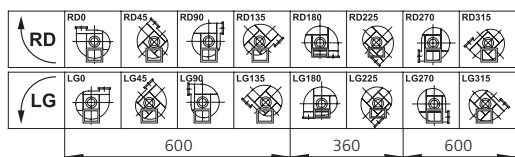
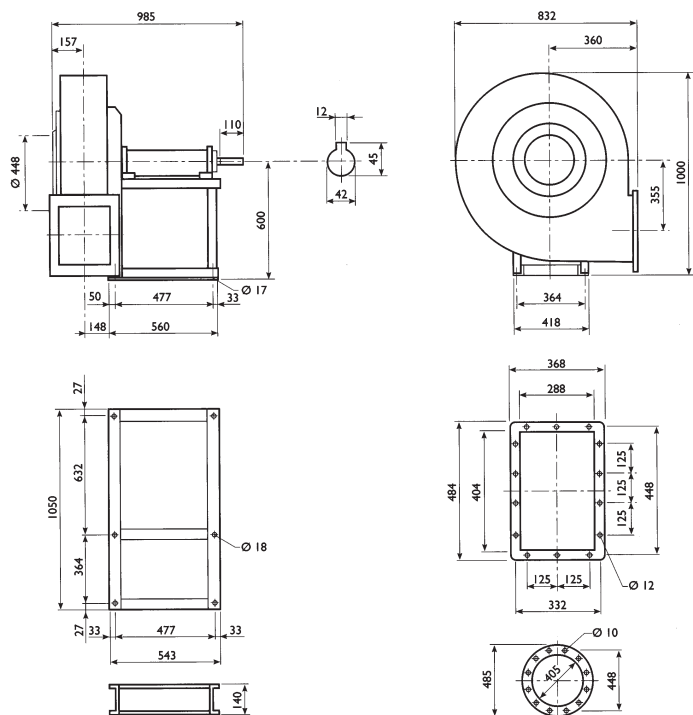
<100°C = 3660

100..200°C = 3300

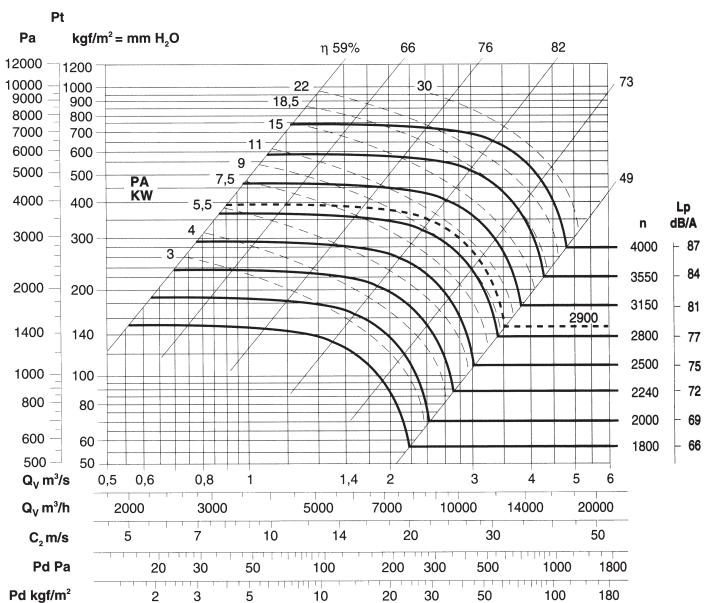
200..300°C = 2900



ВНР600-5



Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 145 кг

$$PD^2 = GD^2 = 2,3 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

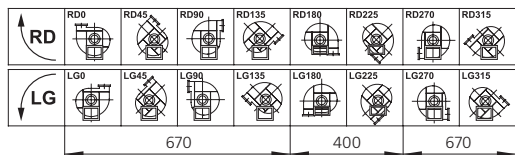
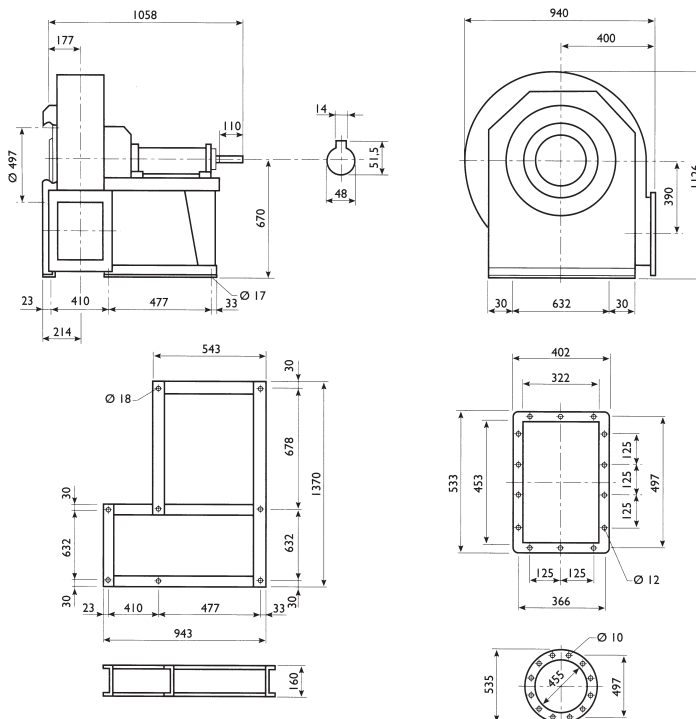
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 3400

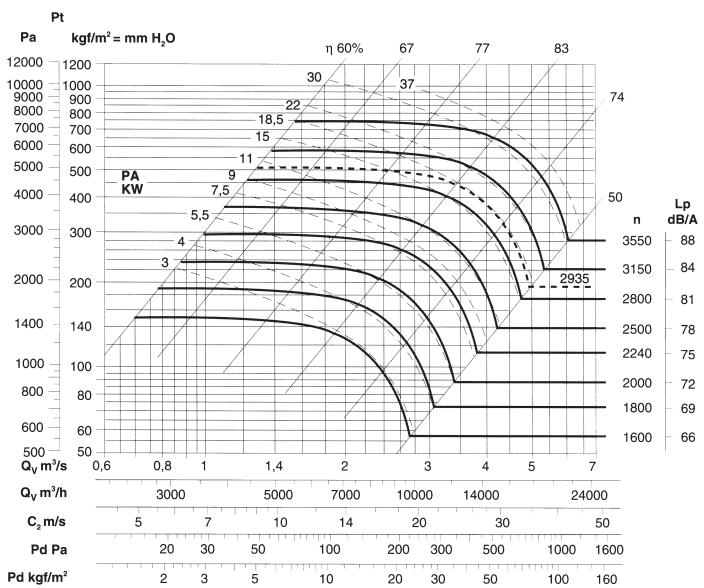
100..200°C = 3150

200..300°C = 2800

ВНР600-5,6



Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 172 кг

$$PD^2 = GD^2 = 3,65 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

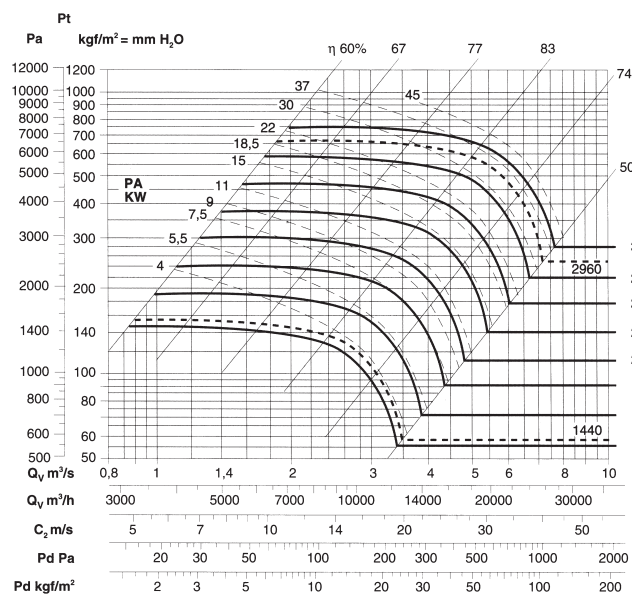
<100°C = 3150

100..200°C = 2800

200..300°C = 2400

ВНР600-6,3

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 210 кг

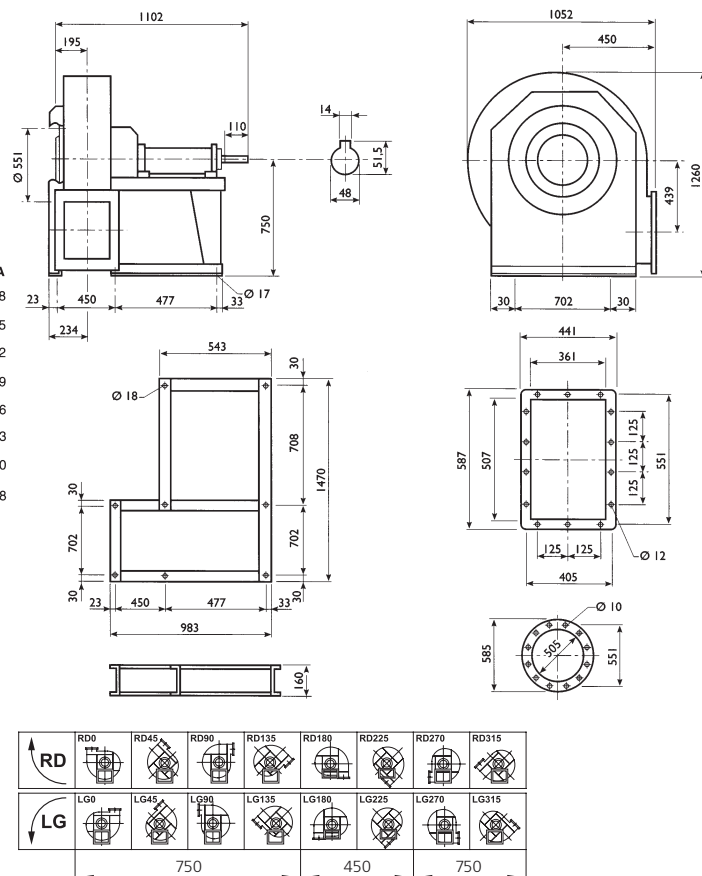
$PD^2 = GD^2 = 5,7 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

$<100^\circ\text{C} = 2950$

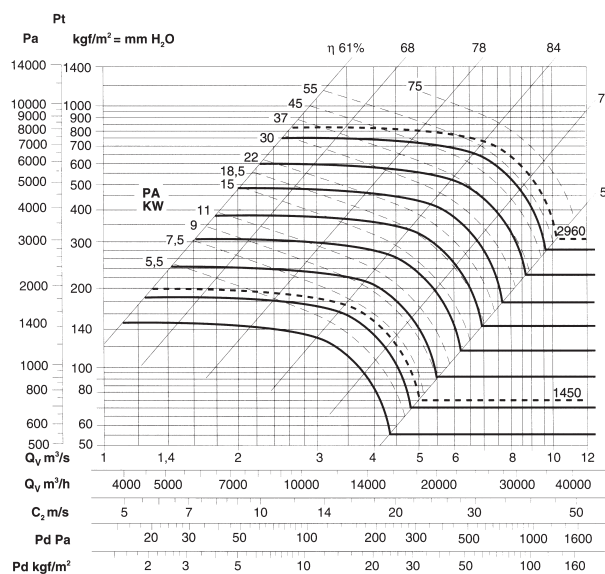
$100..200^\circ\text{C} = 2600$

$200..300^\circ\text{C} = 2300$



ВНР600-7,1

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 290 кг

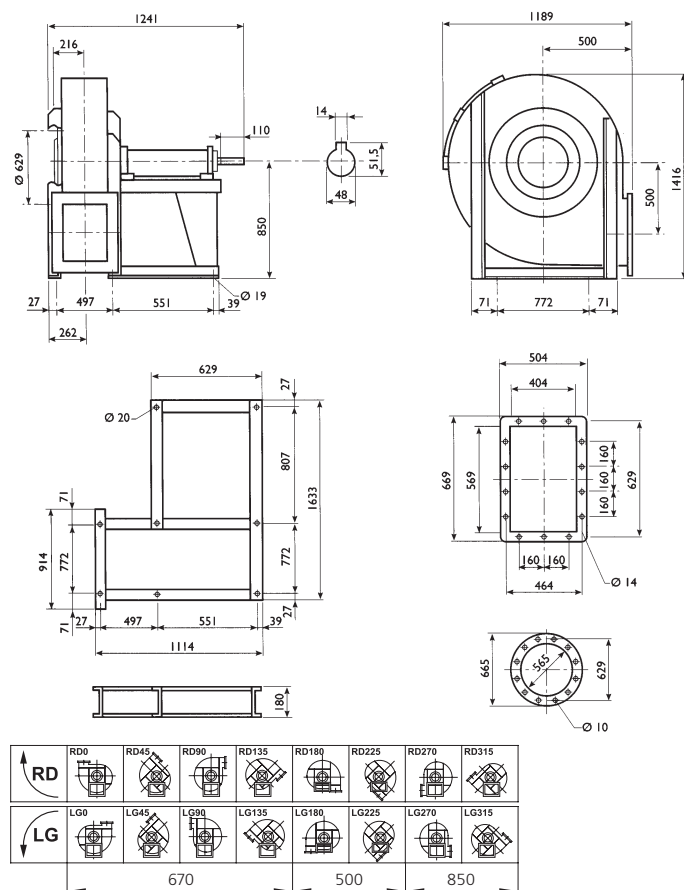
$PD^2 = GD^2 = 11,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

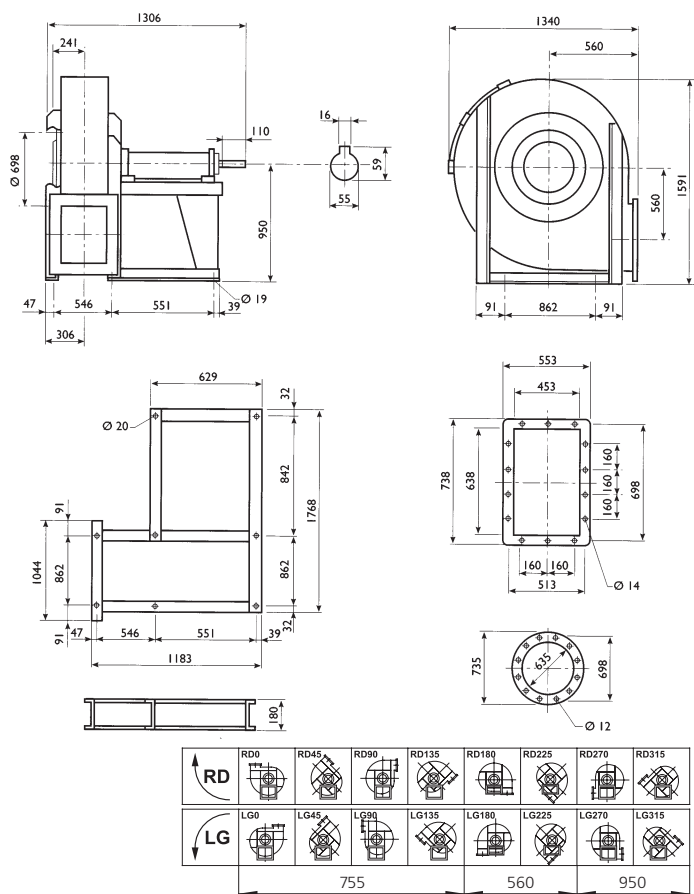
$<100^\circ\text{C} = 2600$

$100..200^\circ\text{C} = 2300$

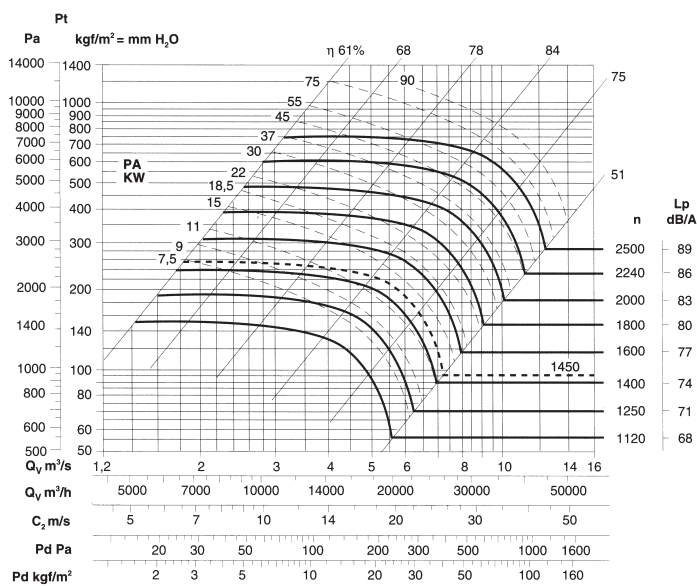
$200..300^\circ\text{C} = 2000$



ВНП600-8



Полное давление вентилятора $P_{tot} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 340 кг

$PD^2 = GD^2 = 20,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

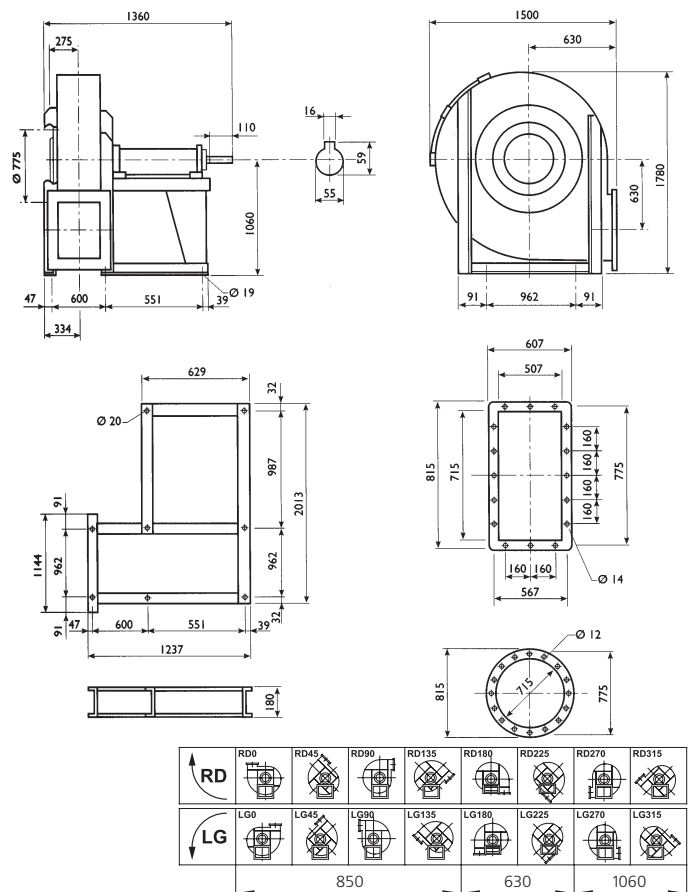
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 2300

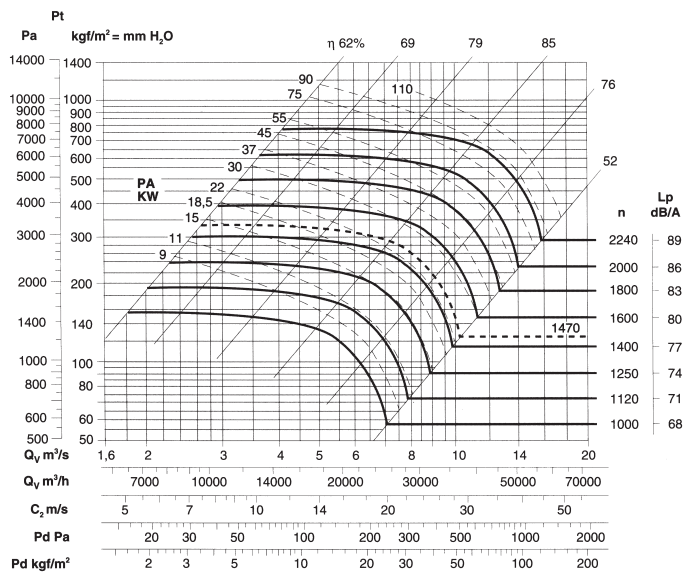
100..200°C = 2000

200..300°C = 1800

ВНП600-9



Полное давление вентилятора $P_{tot} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 410 кг

$PD^2 = GD^2 = 36,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

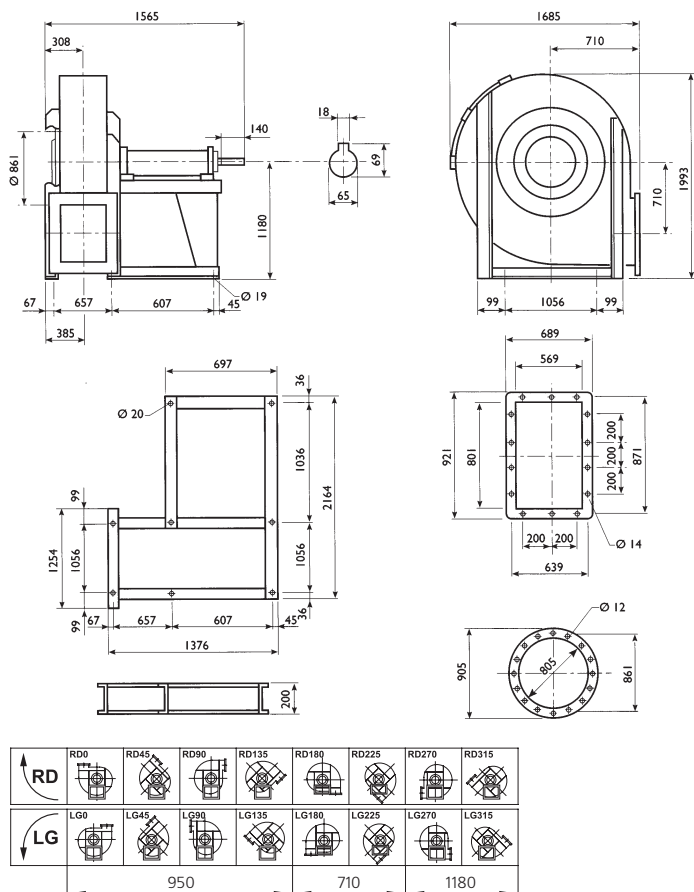
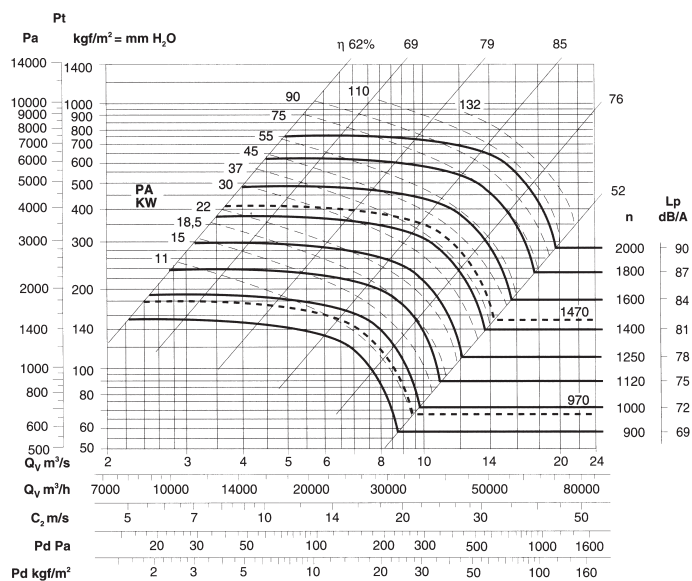
<100°C = 2000

100..200°C = 1800

200..300°C = 1600

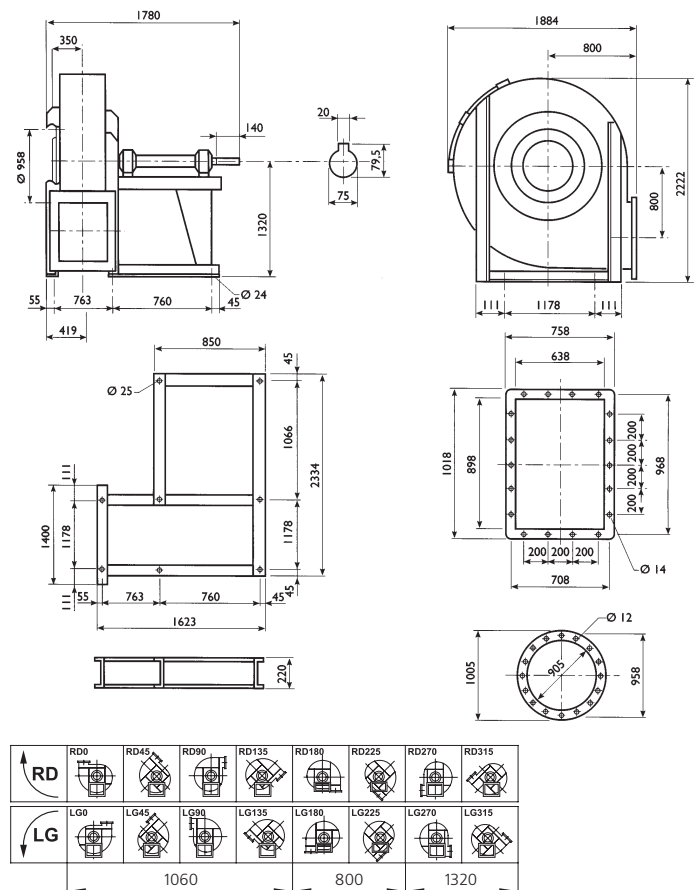
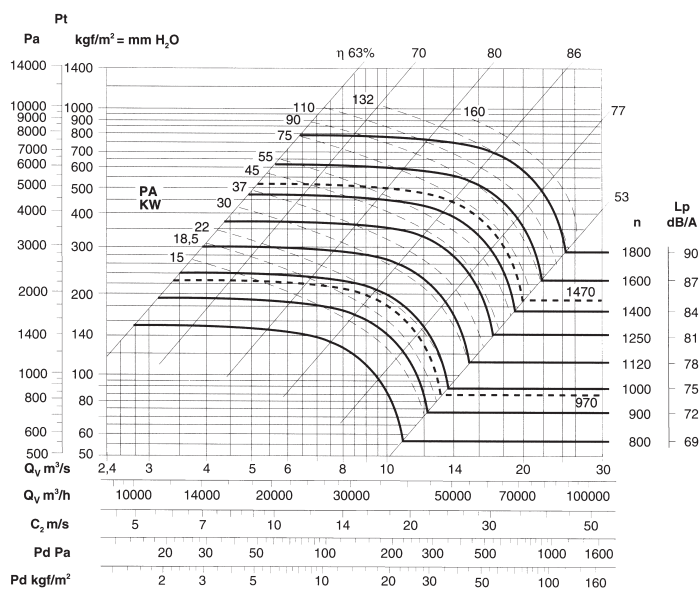
ВИР600-10

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$

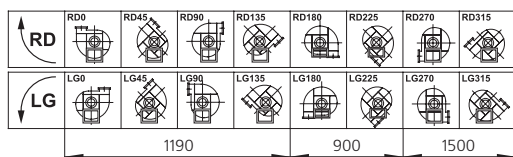
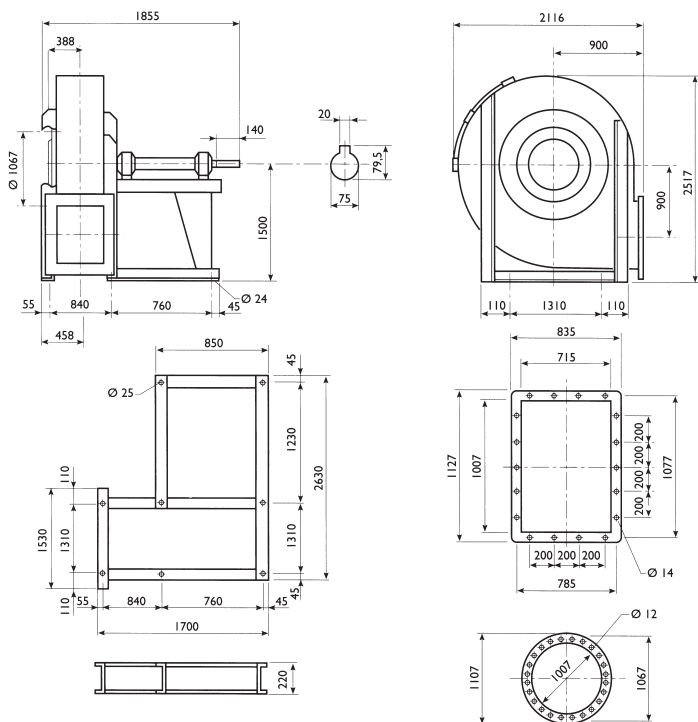


ВИР600-11,2

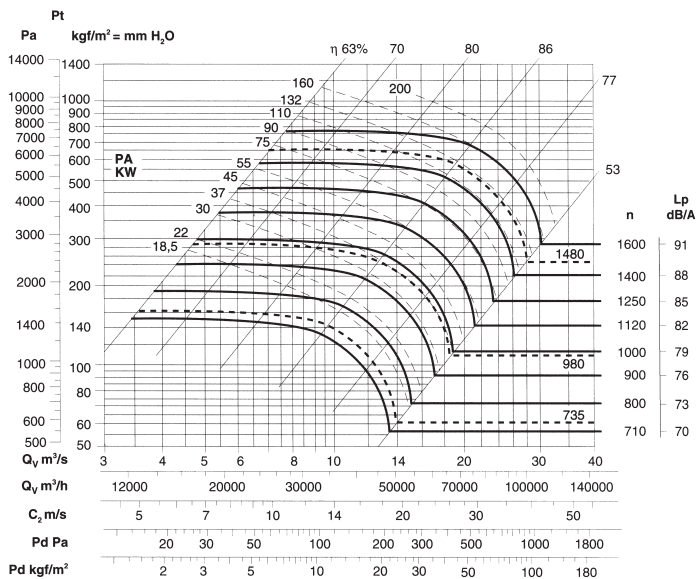
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



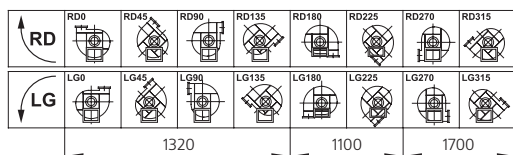
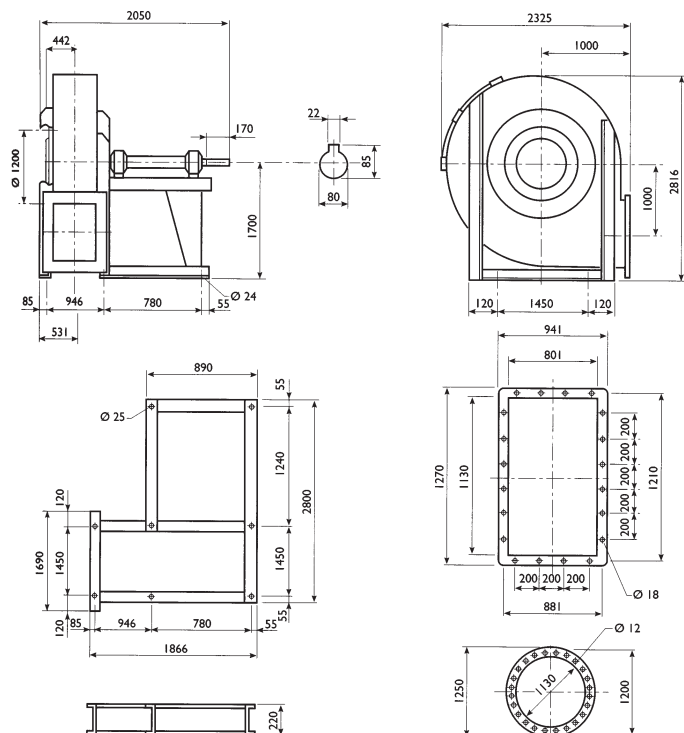
ВР600-12,5



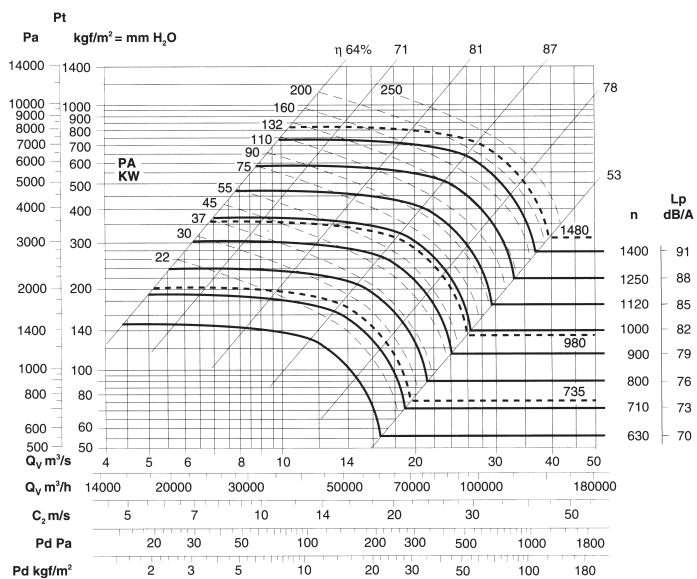
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



ВР600-14

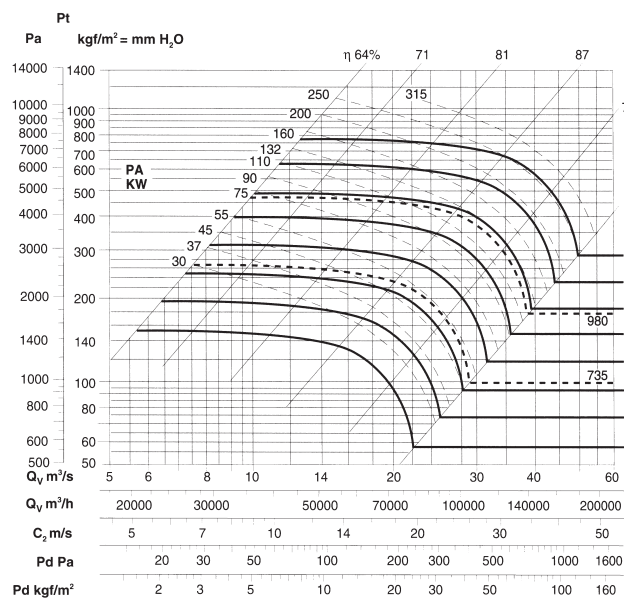


Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



ВНР600-16

Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 1980 кг

$PD^2 = GD^2 = 476,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1120

100..200°C = 1000

200..300°C = 900

